2014 年 2 月吉日

NEWS RELEASE

お客様各位

日本カノマックス株式会社
先端計測事業部

高速応答性パーティクルカウンター
ミキシング CPC 発売開始のお知らせ

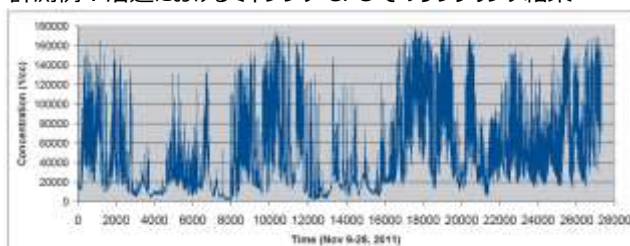
日本カノマックス株式会社（代表取締役会長：加野　稔）は、応答時間 180ms で、粒子径 5nm から測定できるミキシング CPC の発売を開始いたしました。

ミキシング CPC は、エアロゾル測定に使用される従来のパーティクルカウンターとは異なり、粒子を急速に凝縮させる乱流混合プロセスを使用することで応答時間 180ms を実現したパーティクルカウンターです。堅牢でありながら軽量かつコンパクト、そして粒子凝縮に使用するブタノール量を最少(1.9ml/時間)にし、環境に配慮して設計しました。

大気環境下で直接サンプリングし測定できるだけでなく、エンジンエミッション、排ガスなどの微小粒子を検出する場合に、高速粒度分布測定システム内の検出器として使用できます。またダクト内など低圧環境下での計測を想定し、差圧－200mb の環境下での測定を可能にしました。付属の混合ティーを使用することで、エアロゾルのサンプリング流量が増加し、濃度変化の追従性が向上します。

●主な特徴
1．　乱流混合により粒子成長を促進
2．　小型・堅牢でフィールド計測にも最適
3．　他の機器との組み合わせでシステム構築可能

●主な用途
・浮遊粒子の濃度測定
・雲の凝縮核の研究
・排ガス測定
・船舶や航空機に搭載しての長期間モニタリング
・エアロゾル基礎研究等

計測例：沿道におけるミキシング CPC でのサンプリング結果

カリフォルニア州ロングビーチの交通量の多い高速 710 号線に隣接したトレイラーで行われた直近3ヶ月の計測。3 台の装置が停止することなく 1 日 24 時間、週 7 日間に渡り稼動。

●主な仕様

測定粒径	5～3,000nm
応答時間	180ms
温度	サチュレータ部　45℃ コンデンサ部　20℃ 光学ブロック部　30℃
偽計数	0.001 個/cc（＜10 個/時間）
計測可能濃度範囲	0.01～100,000 個/cc
エアロゾル流量	0.36lpm
サチュレータエアー流量	0.36lpm
全排気量	2.5lpm（内部希釈 1.8lpm 使用時）
使用液	ブタノール
液消費量	1.9ml/時間（1 週間連続動作した場合 320ml 必要）
標準ボトル容量	250ml（オプションで 1,000ml 容器に変更可能）
付属品	本体と内蔵部品、混合ティー、標準ボトル、取扱説明書、RS-232C ケーブル、USB ケーブル、BNC ケーブル、AC アダプタ
サイズ	135×203×146（幅×奥行×高さ）単位 mm、突起物を含まない
質量	約 3kg
オプション品	サイクロン、外部真空ポンプ

●外観写真

本製品に関するお問合せ先

日本カノマックス株式会社　先端計測事業部　粒子研究計測ソリューションズディヴィジョン
http://www.kanomax.co.jp
E-Mail：aerosol@kanomax.co.jp
〒565-0805　大阪府吹田市清水 2-1
電話番号：06-6877-0177　FAX 番号：06-6877-6849